

Pengaruh Logam Berat Timbal (Pb) terhadap Perkecambahan Biji Kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsk.) = Effect of Heavy Metal Lead (Pb) on Seed Germination of Water Spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk.)

Muhammad Izzun Ni'Am author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920551606&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh logam berat timbal (Pb) terhadap perkecambahan biji kangkung (*Ipomoea aquatica* Forsk.) telah dilakukan. Konsentrasi timbal (Pb) yang digunakan yaitu 0, 50, 100, 150, dan 200 M. Beberapa parameter telah diamati pada uji perkecambahan. Uji perkecambahan dilakukan dengan mengecambahkan masing-masing lima belas biji kangkung dengan enam ulangan dengan media perkecambahan berupa rockwool. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan one-way ANOVA. Hasil uji perkecambahan menunjukkan terjadinya penurunan nilai seiring bertambahnya konsentrasi timbal (Pb) terhadap parameter berat basah tajuk dan akar, panjang tajuk dan akar, indeks vigor bibit/seedling vigor index (SVI), dan indeks toleransi (TI).

..... The research study aimed to determine the effect of heavy metal lead (Pb) on the germination of water spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk.). Lead (Pb) concentrations of 0, 50, 100, 150, and 200 M were used. Several parameters were observed during the germination test, which involved germinating fifteen water spinach seeds per rockwool support with six replicates. The obtained data were analyzed using one-way ANOVA. The results of the germination test showed a decrease in shoot and root fresh weight, shoot and root length, seed vigor index (SVI), and tolerance index (TI) as the lead (Pb) concentration increased.